

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I
Kod CPV	45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Inwestor	Gmina Łomianki ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50, fax 52 552 49 27

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził	Marcin Matysiak
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 29 marzec 2013 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Charakterystyka obiektu:

Działka o nr ewid. 681 o pow. 6249,00m², znajduje się przy ul. Brukowej w Łomiankach Dolnych, gmina Łomianki.

Działka o kształcie regularnym zbliżonym do trapezu, teren projektowanej inwestycji oznaczona na planie literami A-B-C-D-E-A.

Działka zabudowana, w północno-wschodniej części działki zlokalizowana jest podczyszczalnia wód opadowych. Działkę przecina rurociąg naftowy O 250mm (strefa bezpieczeństwa -12,0m; strefa ochronna – 15,0m), napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia (strefa ograniczeń w zagospodarowaniu terenu -5,0m). Ponadto zlokalizowane są sieci podziemnej infrastruktury technicznej: kanalizacja tłoczna O 150mm, kanalizacja grawitacyjna O 200mm(nieczynna), wodociąg O 110mm i kanalizacja grawitacyjna O 200mm. Działka częściowo ogrodzona, działka nie posiada drzew w miejscu planowanej inwestycji, nie są wymagane zabezpieczenia systemu korzeniowego oraz pni.

Teren działki płaski.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Teren utwardzony 1210,00m² - 19,36%
- Teren zielony 4831,94m² - 77,33%
- Pow. zabudowy 207,06m² - 3,31%
- Powierzchnia działki 6249,00m² - 100%

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Wiata - 6 szt Kod CPV: 45000000-7				
1.1.	Prace ziemne i fundamentowe				
1.2.	Konstrukcja nadziemna				
2.	Budynek gospodarczy Kod CPV: 45000000-7				
3.	Dojście do furtki Kod CPV: 45000000-7				
3.1.	Prace przygotowawcze				
3.2.	Podbudowa				
3.3.	Nawierzchnia właściwa				
3.4.	Krawężniki, obrzeża				
4.	Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7				
5.	Nawierzchnia wewnętrzna Kod CPV: 45233142-6				
5.1.	Prace przygotowawcze				
5.2.	Podbudowa				
5.3.	Nawierzchnia właściwa				
6.	Zieleń Kod CPV: 45112710-5				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Wiata - 6 szt Kod CPV: 45000000-7							
1.1.	Prace ziemne i fundamentowe							
1.2.	Konstrukcja nadziemna							
2.	Budynek gospodarczy Kod CPV: 45000000-7							
3.	Dojście do furtki Kod CPV: 45000000-7							
3.1.	Prace przygotowawcze							
3.2.	Podbudowa							
3.3.	Nawierzchnia właściwa							
3.4.	Krawężniki, obrzeża							
4.	Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7							
5.	Nawierzchnia wewnętrzna Kod CPV: 45233142-6							
5.1.	Prace przygotowawcze							
5.2.	Podbudowa							
5.3.	Nawierzchnia właściwa							
6.	Zieleń Kod CPV: 45112710-5							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 5/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Wiata - 6 szt Kod CPV: 45000000-7						
	1.1. Prace ziemne i fundamentowe						
1	KNR-W 2-01 0119/01 Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm Nr ST: 452-1 $((6,30*4,50)*2)*6 = 340,200\text{m}^2$ 340,2 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025				
2	KNR-W 2-01 0212/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Nr ST: 452-1 $((0,30+1,10)*(0,30+1,10)*1,10*4)*6 = 51,744\text{m}^3$ 51,744 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3	r-g m-g	0,14 0,0576				
3	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym - gr. 10cm Nr ST: 452-2 $((0,30+0,10)*(0,30+0,10)*0,10*4)*6 = 0,384\text{m}^3$ 0,384 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5				
4	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej gr. 10cm Nr ST: 452-1 $(6,12*4,34*0,10)*6 = 15,936\text{m}^3$ 15,936 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5				
5	KNR-W 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu Nr ST: 452-2 $(0,30*0,30*1,00*4)*6 = 2,160\text{m}^3$ 2,16 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	8,19 1,015 0,004 0,005 0,005 0,27 1,5 0,04				
6	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu gr. 20cm Nr ST: 452-2 $(6,12*4,34*0,20)*6 = 31,873\text{m}^3$ 31,873 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,68				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 6/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m3 m3 m3 kg % m-g	1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01				
7	KNR-W 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Nr ST: 452-4 $(0,35*0,35*4)*6 = 2,940\text{m}^2$ 2,94 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg kg m2 m3 % m-g	0,525 0,3 3 2,3 4,5/200 1,5 0,0136				
8	KNR-W 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 $((0,30*2+0,30*2)*1,00*4)*6 = 28,800\text{m}^2$ 28,8 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsje asfaltowe izolacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,0966 0,35 1,5 0,0005				
9	KNR-W 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4 $((0,30*2+0,30*2)*1,00*4)*6 = 28,800\text{m}^2$ 28,8 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsje asfaltowe izolacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,082 0,3 1,5 0,0004				
10	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli Nr ST: 452-2 $((0,36+5,312)*70/1000)*6 = 2,382\text{t}$ 2,382 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 7/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	KNR-W 2-01 0222/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 452-1 $(28,350 \cdot 0,15) \cdot 6 = 25,515 \text{m}^3$ $(8,624) \cdot 6 = 51,744 \text{m}^3$ $(-0,064) \cdot 6 = -0,384 \text{m}^3$ $(-2,656) \cdot 6 = -15,936 \text{m}^3$ $(-0,360) \cdot 6 = -2,160 \text{m}^3$ $(-2,656) \cdot 6 = -15,936 \text{m}^3$ 42,843 m ³ Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0127				
	1.2. Konstrukcja nadziemna						
12	ZNK 23-01 0108/01 Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciąg, o masie elementu do 0,2t Nr ST: 452-3 $\text{platew } 50 \cdot 50 \cdot 2,5 \quad (3,729 \cdot (7,95 \cdot 4) / 1000) \cdot 6 = 0,711 \text{t}$ $\text{słupki } 100 \cdot 100 \cdot 4 \quad (12,058 \cdot (3,50 \cdot 2 + 3,50 \cdot 2 + 0,86 \cdot 2) / 1000) \cdot 6 = 1,137 \text{t}$ $\text{krokiew rura } 80 \cdot 80 \cdot 4 \quad (9,546 \cdot (5,43 / \cos(21,26) \cdot 4) / 1000) \cdot 6 = 1,335 \text{t}$ $\text{rama spoinująca } 100 \cdot 100 \cdot 4 \quad (12,058 \cdot (5,82 \cdot 2 + 4,04 \cdot 2) / 1000) \cdot 6 = 1,427 \text{t}$ 4,61 t Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV Spawacze gr.III Materiały Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciąg, o masie elementu do 0,2t Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Spawarka elektryczna wirująca 300A Spreżarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m ³ /min	r-g r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	21,65 10,5 21 10,5 1,02 4,4 0,2 18 3,3				
13	KNR-W 2-02 0508/01 Pokrycie dachu blachą ocynkowaną grubości 0,50mm z rozstawem rąbka prostokątnego do okapu 57cm Nr ST: 452-5 $(5,45 \cdot 7,95 / \cos(21,26)) \cdot 6 = 278,949 \text{m}^2$ 278,949 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg kg % m-g m-g	1,53 5,22 0,0106 0,0712 1,5 0,0034 0,0022				
14	KNR-W 2-02 0524/01 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 120mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki Nr ST: 452-5 $(7,95) \cdot 6 = 47,700 \text{m}$ 47,7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rynna dachowa z PVC fi 125 mm "Gamrat" Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm Złączka rynnowa z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,234 1,04 2 0,66 1,5 0,0022				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 8/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR-W 2-02 0524/03 Leje spustowe z polichlorku winylu Nr ST: 452-5 1*6 = 6,000szt 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rynnowy lej spust.PVC"Gamrat"-rozm. 125 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,181 1 1,5 0,002				
16	KNR-W 2-02 0531/03 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 90mm Nr ST: 452-5 4,20*6 = 25,200m 25,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm,"Gamrat" Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,306 1,01 0,56 1,5 0,0019				
17	KNR K-05 0301/07 Montaż denek w systemie odwodnieniowym Nr ST: 452-5 2*6 = 12,000szt 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g szt % m-g m-g	0,12 1 1,5 0,004 0,005				
18	KNR K-05 0302/03 Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym Nr ST: 452-5 3*6 = 18,000szt 18 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolano z PVC "Gamrat" fi 110 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g szt % m-g m-g	0,21 1 1,5 0,003 0,004				
19	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: 452-5 ((4,70-3,50)*7,95)*6 = 57,240m2 57,24 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 kg szt % m-g	1,23 1,01 0,029 6,7 1,5 0,005				
2. Budynek gospodarczy Kod CPV: 45000000-7							

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 9/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	<p>Kalkulacja indywidualna Kontener socjalny - Konstrukcja stalowa – dwie ramy nośne podłogi i stropodachu, połączone między sobą słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana jest z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane są elementy nośne podłogi. Rama stropodachu wykonana jest również z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji są piaskowane do II stopnia czystości i malowane farbą podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową (kolor dowolny, zgodnie z paletą RAL). Wymiar - 3000x6000x2850 (wymiar zewnętrzny). Podłoga – od spodu blacha trapezowa ocynkowana, wełna mineralna 100 mm, paroizolacja z folii polietylenowej, płyta V313 21 mm, wykładzina PCV. Stropodach - dach z blachy ocynkowanej, wełna mineralna 120mm, paroizolacja z folii polietylenowej, od wewnątrz płyta laminowana 12 mm. Ściany zewnętrzne – płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym 75 mm (kolor dowolny, zgodnie z paletą RAL). Stolarka – okna PCV o wymiarach 1500 x 1500 mm – 3 szt, 1, drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone pełne 900x2000 mm – 1 szt., drzwi wewnętrzne 900/2000 szt. 1</p> <p>Nr ST: OST</p> <p>1 kpl</p> <p>Razem pozycja</p>						
	3. Dojście do furtki						
	Kod CPV: 45000000-7						
	3.1. Prace przygotowawcze						
21	<p>KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV</p> <p>Nr ST: 452-6</p> <p>1,02 = 1,020m2</p> <p>1,02 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p> <p>Walec wibracyjny samojezdny 7,5t</p>	<p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0376</p> <p>0,0035</p> <p>0,0086</p>				
22	<p>KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm</p> <p>Nr ST: 452-6</p> <p>1,02 = 1,020m2</p> <p>(Krotność= 4)</p> <p>1,02 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Sprzęt</p> <p>Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)</p>	<p>r-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0005</p> <p>0,0009</p>				
23	<p>KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</p> <p>Nr ST: 452-6</p> <p>1,02 = 1,020m2</p> <p>1,02 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Walec wibracyjny samojezdny 7,5t</p> <p>Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0028</p> <p>0,005</p> <p>0,5</p> <p>0,0043</p> <p>0,0039</p>				
	3.2. Podbudowa						
24	<p>KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie</p> <p>Nr ST: 452-7</p> <p>1,02 = 1,020m2</p> <p>1,02 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Piasek</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p>	<p>0,0938</p> <p>0,0141</p> <p>0,123</p>				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 10/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
25	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: 452-7 1,02 = 1,020m2 (Krotność= 5) 1,02 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0061				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0123				
	Woda	m3	0,0005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
26	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 452-7 1,02 = 1,020m2 1,02 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313				
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
	Woda	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0027				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387				
27	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: 452-7 1,02 = 1,020m2 (Krotność= 15) 1,02 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212				
	Woda	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0002				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013				
	3.3. Nawierzchnia właściwa						
28	KNR 2-31 0303/02 Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: 452-8 1,02 = 1,020m2 1,02 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,8767				
	Robotnicy gr.II	r-g	1,0958				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0378				
	Materiały						
	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	1,02				
	Piasek	m3	0,099				
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0097				
	Woda	m3	0,0769				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	3.4. Krawężniki, obrzeża						
29	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: 452-8						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 11/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1,30+1,50 = 2,800m 2,8 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,3346				
30	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: 452-8 (1,30+1,50)*0,15*0,15 = 0,063m3 0,063 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5				
31	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: 452-8 1,30+1,50 = 2,800m 2,8 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1256 1,02 0,006 0,0001 0,0004 0,5				
	4. Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7						
32	KNR 2-01 0312/02 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 452-1 66 = 66,000szt 66 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,28				
33	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: 452-1 (83,44+50,93+29,17) = 163,540m 163,54 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,1489				
34	KNR 2-23 0308/01 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 Nr ST: 452-2 (83,44+50,93+29,17)*0,10*0,10 = 1,635m3 1,635 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg %	20,42 1,19 83,86 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1				
35	KNR 2-25 0419/02 Osadzenie słupków ogrodzenia - analogia Nr ST: 452-3						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	66 = 66,000szt 66 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki ogrodzeniowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g szt % m-g	0,76 1 1,5 0,01				
36	KNR 2-31 0407/05 Podmurówka prefabrykowana o rozpiętości 2,50m - analogia Nr ST: 452-2 (83,44+50,93+29,17) = 163,540m 163,54 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pomurówka prefabrykowana betonowa Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5				
37	KNR 2-02 1805/11 Osadzenie przęseł z paneli prefabrykowanych o rozpiętości 2,50 m i wys.1,73m Nr ST: 452-3 (83,44+50,93+29,17)*1,73 = 282,924m2 282,924 m2 Robocizna Murarze gr.II Malarze gr.II Spawacze gr.II Materiały Przęsła ogrodzeniowe panelowe wykonane z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i o wysokości 1730 mm. Standardowy wymiar oczka wynosi 200 x 50 mm, panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40g/m2) z warstwą poliestrową Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g m2 % m-g	0,63 0,22 0,11 1,00 1,5 0,06				
38	KNR 2-25 0313/01 Furtki prefabrykowane z kształtowników stalowych Nr ST: 452-3 1,00*1,73*2 = 3,460m2 3,46 m2 Robocizna Cieśle gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Malarze gr.II Materiały Furtka w systemie ogrodzeniowym, np. typu NYLOFOR 2D SUPER lub równoważny. Wysokość 1830 mm, szerokość wjazdu 920 mm, szerokość z konstrukcją 1000 mm. Rama furtki wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 lub 80 x 60 mm, słupy o profilu kwadratowym zakończone kapturkiem, wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli, zawias Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g r-g r-g r-g m2 % m-g	0,98 0,05 0,61 0,58 1,04 1,5 0,5				
39	KNR 2-25 0312/01 Bramy prefabrykowane przesuwne z kształtowników stalowych Nr ST: 452-3 6,00*1,73*2 = 20,760m2 20,76 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,73 0,49				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Malarze gr.II	r-g	0,62				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,84				
	Materiały						
	Brama w systemie ogrodzeniowym.Wysokość 1730 mm, szerokość wjazdu 5960 mm, szerokość z konstrukcją 6000 mm. Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 lub 80 x 60 mm	m2	1,00				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,05				
	5. Nawierzchnia wewnętrzna						
	Kod CPV: 45233142-6						
	5.1. Prace przygotowawcze						
40	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: 452-6 $941,81-(6,12*4,34*6) = 782,445\text{m}^2$ 782,445 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376				
	Sprzęt						
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086				
41	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: 452-6 $941,81-(6,12*4,34*6) = 782,445\text{m}^2$ (Krotność= 4) 782,445 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0005				
	Sprzęt						
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0009				
42	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: 452-6 $941,81-(6,12*4,34*6) = 782,445\text{m}^2$ 782,445 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028				
	Materiały						
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043				
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039				
43	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Nr ST: 452-6 $782,445*0,40 = 312,978\text{m}^3$ 312,978 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,72				
44	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: 452-6 $782,445*0,40 = 312,978\text{m}^3$ 312,978 m3						
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,02				
45	Kalkulacja indywidualna Uztylizacja urobku Nr ST: 452-6 $312,978*1,60 = 500,765\text{t}$						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 14/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	500,765 t						
	Razem pozycja						
	5.2. Podbudowa						
46	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: 452-7 $941,81 - (6,12 * 4,34 * 6) = 782,445 \text{m}^2$ 782,445 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze	 r-g r-g m3 m3 %	 0,0938 0,0141 0,123 0,005 0,5				
47	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: 452-7 $941,81 - (6,12 * 4,34 * 6) = 782,445 \text{m}^2$ (Krotność= 5) 782,445 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze	 r-g m3 m3 %	 0,0061 0,0123 0,0005 0,5				
48	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 452-7 $941,81 - (6,12 * 4,34 * 6) = 782,445 \text{m}^2$ 782,445 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387				
49	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: 452-7 $941,81 - (6,12 * 4,34 * 6) = 782,445 \text{m}^2$ (Krotność= 15) 782,445 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statyczny samojezdny 10t	 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013				
	5.3. Nawierzchnia właściwa						
50	KNR 2-31 0303/02 Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: 452-8 $941,81 - (6,12 * 4,34 * 6) = 782,445 \text{m}^2$ 782,445 m ² Robocizna						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 15/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m2 m3 t m3 %	0,8767 1,0958 0,0378 1,02 0,099 0,0097 0,0769 0,5				
	6. Zieleń Kod CPV: 45112710-5						
51	KNR 2-21 0218/03 Mechaniczne rozsiewanie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: 452-9 $(1973,30-941,810) \cdot 0,30 = 309,447 \text{ m}^3$ 309,447 m ³ Robocizna Ogrodnicy gr.I Sprzęt Spych.gąsienicowa 55kW (1)	 r-g m-g	 0,2426 0,04				
52	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Nr ST: 452-9 $1973,30-941,810 = 1.031,490 \text{ m}^2$ 1031,49 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (1)	 r-g m-g	 0,0019 0,0018				
53	KNR 2-21 0401/02 Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III Nr ST: 452-9 $1973,30-941,810 = 1.031,490 \text{ m}^2$ 1031,49 m ² Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw	 r-g r-g kg	 0,0086 0,2139 0,02				
54	KNR 2-21 0703/01 Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim Nr ST: 452-9 $1973,30-941,810 = 1.031,490 \text{ m}^2$ 1031,49 m ² Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Darn Azofoska Woda z rurociągów	 r-g r-g m2 t m3	 0,0221 0,1576 0,1 0,00005 0,8				
	OGÓŁEM						
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Pozycje uproszczone						
	Łącznie						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 16/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	12,473		
2	Brukarze gr.II	r-g	706,858		
3	Cieśle gr.II	r-g	3,391		
4	Cieśle gr.III	r-g	31,884		
5	Malarze gr.II	r-g	77,121		
6	Monterzy gr.II	r-g	99,806		
7	Monterzy gr.III	r-g	48,405		
8	Monterzy gr.IV	r-g	96,810		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	15,155		
10	Murarze gr.II	r-g	178,242		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	458,270		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	31,667		
13	Robotnicy gr.I	r-g	761,299		
14	Robotnicy gr.II	r-g	1.015,231		
15	Robotnicy	r-g	814,272		
16	Spawacze gr.II	r-g	31,122		
17	Spawacze gr.III	r-g	48,405		
	Razem		4.430,411		

Zestawienie materiałów

Strona 17/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,052		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	2,055		
3	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	34,543		
4	Beton zwykły	m3	0,066		
5	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1.456,114		
6	Brama w systemie ogrodzeniowym.Wysokość 1730 mm, szerokość wjazdu 5960 mm, szerokość z konstrukcją 6000 mm. Rama bramy wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 lub 80 x 60 mm	m2	20,760		
7	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	7,600		
8	Cement portlandzki 35	t	0,262		
9	Darm	m2	103,149		
10	Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm	szt	12,000		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,112		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,064		
14	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,010		
15	Drewno na stemple	m3	0,009		
16	Drewno opałowe	m3	0,066		
17	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	57,812		
18	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	18,720		
19	Furtka w systemie ogrodzeniowym, np. typu NYLOFOR 2D SUPER lub równoważny.Wysokość 1830 mm, szerokość wjazdu 920 mm, szerokość z konstrukcją 1000 mm. Rama furtki wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 lub 80 x 60 mm, słupy o profilu kwadratowym zakończone kapturkiem, wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli, zawias	m2	3,598		
20	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,997		
21	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	19,861		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,221		
23	Kołano z PVC "Gamrat" fi 110 mm	szt	18,000		
24	Kółki rozporowe plastikowe	szt	383,508		
25	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi, o masie elementu do 0,2t	t	4,702		
26	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	799,134		
27	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	8,820		
28	Nasiona traw	kg	20,630		
29	Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 110mm	szt	14,112		
30	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	2,856		
31	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	6,762		
32	Piasek naturalny kopany	m3	17,211		
33	Piasek	m3	223,046		
34	Pomurówka prefabrykowana betonowa	m	166,811		
35	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-10mm	t	2,430		
36	Przędła ogrodzeniowe panelowe wykonane z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i o wysokości 1730 mm. Standardowy wymiar oczka wynosi 200 x 50 mm, panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40g/m2) z warstwą poliestrową	m2	282,924		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,882		
38	Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm,"Gamrat"	m	25,452		
39	Rynna dachowa z PVC fi 125 mm"Gamrat"	m	49,608		
40	Rynnowy lej spust.PVC"Gamrat"-rozm. 125 mm	szt	6,000		
41	Słupki ogrodzeniowe	szt	66,000		
42	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	4,617		
43	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	498,440		
44	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm	szt	95,400		
45	Woda z rurociągów	m3	825,192		
46	Woda	m3	93,805		
47	Złączka rynnowa z PVC"Gamrat"- rozm. 125mm	szt	31,482		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 18/18

"Projekt budowy gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych" - Etap I działka nr ewid. 681 obręb Łomianki Dolne przy ul. Brukowej, 05-092 Łomianki. - Roboty budowlane Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	11,434		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	2,980		
3	Nożyce do prętów	m-g	13,816		
4	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	10,243		
5	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6,322		
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,072		
7	Samochód dostawczy	m-g	0,060		
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,350		
9	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	231,604		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	99,955		
11	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	15,213		
12	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	12,378		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,056		
14	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,957		
15	Środek transportowy	m-g	5,347		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	45,598		
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	10,107		
18	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,054		
19	Wyciąg	m-g	2,902		
20	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	20,284		
	Razem		502,731		